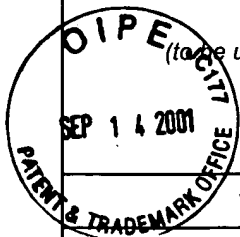


TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)



Complete if Known 16/26/01

Application Number	09/879,965 MB
Filing Date	June 14, 2001
First Named Inventor	CHENG, Steven
Examiner Name	Not Yet Assigned
Group Art Unit	2681
Attorney Docket Number	2769-101

Total Number of Pages in This Submission

ENCLOSURES (check all that apply)

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fee Transmittal Form | <input type="checkbox"/> Assignment Papers | <input type="checkbox"/> After Allowance Communication to Group |
| <input type="checkbox"/> Fee Attached | <input type="checkbox"/> Drawing(s) | <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences |
| <input type="checkbox"/> Amendment/Reply | <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers | <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) |
| <input type="checkbox"/> After Final | <input type="checkbox"/> Petition | <input type="checkbox"/> Proprietary Information |
| <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) | <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application | <input type="checkbox"/> Status Letter |
| <input type="checkbox"/> Extension of Time Request | <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address | <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below): |
| <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request | <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer | |
| <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement | <input type="checkbox"/> Request for Refund | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) | <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) | |
| <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application | | |
| <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53 | | |

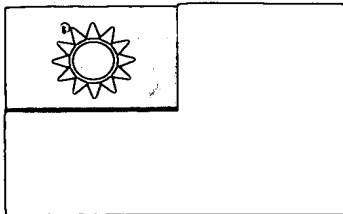
REMARKS:

RECEIVED
SEP 18 2001
Technology Center 2600

SUBMITTED BY		Complete (if applicable)			
NAME AND REG. NUMBER	G. Franklin Rothwell, Reg. No. 18,125				
SIGNATURE	G. F. Rothwell	DATE	9.13.01	DEPOSIT ACCOUNT USER ID	

21338

Serial No. 09/879,965
GAL 081



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2000 年 06 月 17 日
Application Date

申請案號：089210379
Application No.

申請人：敦暉科技股份有限公司
Applicant(s)

RECEIVED
SEP 18 2001
Technology Center 2600

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 7 月 11 日
Issue Date

發文字號：09011010080
Serial No.

申請日期	
案 號	
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	攜帶式電源供應以及資料儲存裝置
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	鄭家駒
	國 籍	中華民國
	住、居所	台北縣中和市中正路 738 號 13 樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	敦暉科技股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北縣中和市中正路 738 號 13 樓
	代 表 人 姓 名	陳忠雄

裝

訂

線

四、中文創作摘要(創作之名稱：攜帶式電源供應以及資料儲存裝置)

本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，組成包括一具有電源供應源、供電輸出線路以及內部供電線路的供電模組、一具有儲存資料寫入/讀出單元以及內部控制信號設定單元的輸入/輸出介面模組、控制模組，以及記憶裝置模組。首先，經由供電模組中的電源供應源置入多個電池，並利用供電輸出線路將電源輸出至外接之可攜式小型電器使用，以及利用內部供電線路輸入部分電源供該裝置本身中的各個內部模組使用。接著，可利用控制模組對供電輸出線路調整供電輸出量，以提供適當的電源至外接的電器使用，同時，當電器本身的記憶空間發生不足以致於無法儲存資料的情況下，可利用控制模組對儲存資料寫入/讀出單元作外部資料寫入動作，並傳至記憶裝置模組中儲存。使用本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置時，因其提供有供電量調整能力得以廣泛地供電至各種可攜式電器使用以及提供有記憶裝置得以因應電器之記憶空間不足時亦可進行資料儲存處理。

英文創作摘要(創作之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、創作說明(1)

[創作領域]

本創作係有關於一種攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，更詳而言之，係有關於一種在可攜式的小型電器之供電使用下，利用電源供應裝置供電使用以及對該電器提供記憶空間得以儲存資料。

[創作背景]

使用者於使用一些可攜式並具記憶功能的小型電器時，例如有語言翻譯機、可攜式掃描裝置等小型電器裝置，於隨身攜帶使用上，無法以電力公司所供應之市電對其供電的情況下，則需使用電池對其供電，方可使其運作。

一般可攜式的小型電器之耗電量具有3V至9V不等大小的電量使用範圍，並且不同的可攜式小型電器所使用的供電電池之間亦具有不同的尺寸大小以及電量規格，如此，使用者往往為配合其特定的供電規格而需購買各種不同尺寸的電池，因此在電池規格無法統一的情況下，使各種可攜式的小型電器間的供電電池之互通性降低，造成使用上以及選購上的不便性；另外，使用具記憶功能之可攜式的小型電器時，當資料儲存量超過其內部所設之記憶裝置容量時，將造成使用者於資料儲存處理上的不便性。

而綜觀此些可攜式並具記憶功能的小型電器使用上，當使用者處於無法以市電供電使用之地點以及狀態時，並且其本身所具有的記憶裝置之記憶儲存空間不足的情況下，將造成此些可攜式並具記憶功能的小型電器於使用上的不便利性。所以如何尋求一種攜帶式電源供應以及資料

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

總

五、創作說明(2)

儲存裝置，對可攜式並具記憶功能的小型電器之供電控制以及資料儲存處理，乃是待解決的問題。

為了解決上述習知對各種可攜式並具記憶功能的小型電器之供電電池規格不同、供電量不一以及儲存記憶空間不足的情況下，我們採用了一種攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，而能有效的克服上述存在的問題，其供電上不侷限於各種可攜式的小型電器所需的電池尺寸規格，並且能依其所需的耗電量隨機調整供電量，而使本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置全盤適用於各種可攜式的小型電器中，即便是其之間具有不同電量規格時，因此可達到使用上廣泛並具互通性以及使可攜式的小型電器更具移動性和可攜性，並且，能提供可攜式並具記憶功能的小型電器額外的記憶空間之目的。

[創作目的及概述]

本創作之主要目的便是在於提供一種攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，讓使用者在使用各種可攜式並具記憶功能的小型電器時，對於其之間的供電量不一以及儲存記憶空間不足的情況下，可依電器所需耗電量之需求得以隨機調整電源供應裝置的供電量大小，以及提供額外的記憶空間得以儲存龐大的資料量。

本創作之另一目的便是在於提供一種攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，可讓使用者在使用各種可攜式並具記憶功能的小型電器時，對於其內部各別所設之供電電池尺寸規格大小不同以及儲存記憶空間不足的情況下，無需各

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明 (3)

別選購專屬的電池尺寸規格置入於可攜式的小型電器各自的電池安裝盒中使用，利用電源供應裝置具有的互通性以及可調整性，可廣泛供電於任何一種可攜式並具記憶功能的小型電器中使用，以及能提供額外的記憶空間得以儲存龐大的資料量。

根據以上所述的目的，本創作提供了一種新穎之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，該收容有多個電池以及多個記憶裝置對可攜式並具記憶功能的小型電器進行供電以及額外提供資料儲存記憶空間的攜帶式電源供應以及資料儲存裝置包括有一具電源供應源、供電輸出線路以及內部供電線路的供電模組、一具儲存資料寫入/讀出單元以及內部控制信號設定單元的輸入/輸出介面模組、控制模組，以及記憶裝置模組。本創作之裝置收容多個電池，利用控制模組而將總電量依電器所需耗電量的需求作適度的調整，以適當供電給可攜式的小型電器使用，除此之外，因其收容有多個記憶裝置，以提供給具記憶功能的小型電器額外的記憶空間儲存資料。

首先，經由供電模組中的電源供應源置入多個電池。接著，利用供電輸出線路將電源輸出至外接之可攜式的小型電器使用，另一方面，利用內部供電線路輸入部分電源供本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置中的各個內部模組使用。於對外接電器進行供電時，當本創作之攜帶式電源供應裝置之電源供應值大於可攜式的小型電器所需的耗電量時，可利用控制模組對供電模組調整供電輸出

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、創作說明(4)

量，以提供適當的電源至外接之可攜式的小型電器使用。於對外接具記憶功能的電器進行供電時，電器本身的記憶空間發生不足以致於無法儲存資料的情況下，可利用控制模組對儲存資料寫入/讀出單元作外部資料寫入動作，接著，控制模組將對寫入的外部資料傳至記憶裝置模組中儲存，因此提供具記憶功能的電器作龐大資料的儲存處理；當使用者欲讀取已存入記憶裝置模組中的儲存資料時，可利用控制模組對記憶裝置模組進行讀取動作，接著，則將讀取後的資料再經由儲存資料寫入/讀出單元進行資料讀出的處理。

[圖示之簡單說明]

為讓本創作之上述和其它目的、特徵以及優點能更明顯易懂，將與一較佳實施例，並配合所附圖式，詳細說明本創作之實施例，所附圖式之內容簡述如下：

第1圖為一方塊圖，其中顯示應用本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置基本架構之方塊模組圖；以及

第2圖為一實施例方塊圖，其中顯示應用本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置與一可攜式掃描裝置間的連接架構之方塊模組圖。

[較佳實施例詳細說明]

第1圖為一方塊圖，其中顯示應用本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置的基本架構之方塊模組圖。如圖中所示，本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置1包括有一具電源供應源20、供電輸出線路21以及內部供電

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明(5)

線路 22 的供電模組 2、一具儲存資料寫入/讀出單元 30 以及內部控制信號設定單元 31 的輸入/輸出介面模組 3、控制模組 4，以及記憶裝置模組 5。

供電模組 2 具有電源供應源 20、供電輸出線路 21 以及內部供電線路 22，將多個電池置入於電源供應源 20 中的電池安裝部(未圖示)後，則使供電模組 2 具有電源供應能力，其中，以供電輸出線路 21 用以提供電源至外接的可攜式電器使用，以及以內部供電線路 22 提供電源至本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置 1 內部的各個模組間使用，則使雙方皆能正常動作，其中，本創作之供電輸出線路 21 中，係將供電輸出電線(未圖示)呈圈捲方式地收容於一本創作之本體內的一空間部放置，並可拉長該供電輸出電線，以便能達成長距離地供電連接於外接電器使用，並且於供電輸出電線之一端末設有一電源輸出端子(未圖示)，用以連接供電至外接電器使用，並可收容於該裝置中。另外，於供電輸出線路 21 中，另加裝有一捲線按鈕(未圖示)，使供電完畢後，拔除供電輸出電線的連接插頭後，輕壓該捲線按鈕，即可使供電輸出電線自動回捲置入收容空間部中，使得該電源供應裝置於攜帶上更具便利性。

輸入/輸出介面模組 3 具有儲存資料寫入/讀出單元 30 以及內部控制信號設定單元 31，其中，利用該儲存資料寫入/讀出單元 30 作為外接電器與本創作之間的儲存資料的傳輸通道，可安裝一連接接頭(未圖示)作為資料傳輸埠而能與外接電器上的資料輸入/輸出介面相對連接，使兩者間

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、創作說明(6)

得以將欲儲存的資料進行儲存寫入/讀出處理；透過該內部控制信號設定單元 31 則使使用者輸入控制信號設定值，該控制信號設定值包括有設定輸入對欲儲存資料的儲存寫入或對已儲存資料的讀取，以及設定輸入對供電量大小的設定值，因此，則需安裝有開關或鍵盤等輸入裝置，使控制模組 4 能得知使用者所輸入的控制信號設定值為何。

控制模組 4 作為本創作之中央處理單元，用以調整控制本創作之供電模組 2 對外接電器的供電量大小，以及用以傳輸控制本創作與外接電器間的欲儲存資料的寫入處理和已儲存資料的讀出處理。

記憶裝置模組 5 係藉由動態隨機存取記憶體(DRAM)、靜態隨機存取記憶體(SRAM)、快閃記憶體(Flash Memory)或其他記憶裝置所構成者。當外接電器無足夠記憶空間得以進行資料儲存處理時，則利用該記憶裝置模組 5 而供其額外的記憶空間得以將資料儲存於此。其中，記憶裝置模組 5 中可設有供記憶體裝置換置的安裝收容部(未圖示)，當使用者所欲儲存的資料超出目前記憶體裝置所能儲存的容量時，只需將該記憶空間不足的記憶體裝置由安裝收容部中取卸，之後，再放置另一個具有足夠記憶空間的記憶體裝置於該安裝收容部內，即可完成儲存處理作業，例如：利用可抽換 Flash Memory 的方式，其屬於一種卡式(Card)結構的形式者，其中可包括有 Flash Memory Card 結構者，應用表面封裝技術(Surface Mounting Technology, SMT)，將 Flash Memory 高密度地封裝於一印

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明 (7)

刷基板上；以及 Smart Medium Card 結構者，其實體厚度較 Flash Memory Card 結構為薄。由於 Flash Memory 為卡式形式之相關結構者係為習知技術，因此在此不為文贅述。

首先，經由供電模組 2 中的電源供應源 20 之電池安裝部置入多個電池。接著，利用供電輸出線路 21 將電源輸出至外接之可攜式的小型電器(未圖示)使用，另一方面，利用內部供電線路 22 則輸入部分電源供本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置 1 中的各個內部模組使用。於對外接電器進行供電時，當本創作之攜帶式電源供應裝置之電源供應值大於可攜式的小型電器所需的耗電量時，可利用控制模組 4 對供電模組 2 調整供電輸出量，例如加總電池安裝部內所安裝的多個電池之總電量為 9V 的電量大小，然而，外接電器之耗電量額定值僅為 3V 時，則使用者則利用輸入/輸出介面模組 3 中的內部控制信號設定單元 31 輸入供電量設定值為 3V，之後，則使控制模組 4 對供電輸出線路 21 調整為 3V 的供電量輸出至外接電器中使用，因此，可隨機調變供電量大小至外接電器，使本創作可廣泛地適用於各種可攜式的小型電器上。當外接具記憶功能的電器之記憶空間不足而無法儲存資料時，使用者可藉由輸入/輸出介面模組 3 之內部控制信號設定單元 31 輸入一控制信號，即輸入對欲儲存資料的儲存寫入設定值，之後，控制模組 4 將利用該輸入/輸出介面模組 3 之儲存資料寫入/讀出單元 30 經由外接具記憶功能的電器之資料埠

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、創作說明(8)

傳送資料進來並進行寫入資料處理，之後，將所寫入的資料儲存於記憶裝置模組 5 中；若使用者欲讀取於記憶裝置模組 5 中已儲存的資料時，使用者可藉由輸入/輸出介面模組 3 之內部控制信號設定單元 31 輸入一控制信號，即輸入對已儲存資料的讀取設定值，之後，控制模組 4 將利用該輸入/輸出介面模組 3 之儲存資料寫入/讀出單元 30 進行資料讀取處理。

第 2 圖為一實施例方塊圖，其中顯示應用本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置與一可攜式掃描裝置間的連接架構之方塊模組圖。由於該可攜式掃描裝置 6 非為本創作申請特點，故不為文贅述該可攜式掃描裝置 6 內部架構方塊圖，僅對其描述與本創作有關連之部分內部架構。如圖所示，以本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置 1 供電至可攜式掃描裝置 6 時，首先，經由供電模組 2 中的電源供應源 20 之電池安裝部(未圖示)置入多個電池，接著，利用供電輸出線路 21 將電源輸出至可攜式掃描裝置 6 之電源處理模組 9 使用，得以使該可攜式掃描裝置 6 動作，另一方面，利用內部供電線路 22 則輸入部分電源供本創作之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置 1 中的各個內部模組使用。若當本創作之攜帶式電源供應裝置之電源供應值大於該可攜式掃描裝置 6 所需的耗電量時，可利用控制模組 4 對供電模組 2 調整供電輸出量，即使用者利用輸入/輸出介面模組 3 中的內部控制信號設定單元 31 輸入所需供電量，之後，則使控制模組 4 對供電輸出線路 21 調整為可攜

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明(9)

式掃描裝置 6 所需的耗電量來使用；若可攜式掃描裝置 6 之記憶空間不足而無法將掃描處理模組 7 中所掃描到的資料儲存於本身所設有的記憶裝置(未圖示)中時，首先，使用者可利用一條資料排線(未圖示)將該可攜式掃描裝置 6 之輸入/輸出介面模組 8 之資料連接埠(未圖示)與本創作之輸入/輸出介面模組 3 中的儲存資料寫入/讀出單元 30 之資料連接埠(未圖示)進行連接，之後，使用者可藉由輸入/輸出介面模組 3 之內部控制信號設定單元 31 輸入一控制信號，即輸入對欲儲存資料的儲存寫入設定值，則控制模組 4 將利用該輸入/輸出介面模組 3 之儲存資料寫入/讀出單元 30 對外接的可攜式掃描裝置 6 之資料連接埠傳送而來的資料進行寫入資料處理，並且將所寫入的資料儲存於記憶裝置模組 5 中；若使用者所欲儲存的資料超出目前記憶體裝置所能儲存的容量時，只需將該記憶空間不足的記憶體裝置由記憶裝置模組 5 內所設的記憶體安裝收容部(未圖示)中取卸，之後，再放置另一個具有足夠記憶空間的記憶體裝置於該記憶體安裝收容部內，即可進行儲存處理作業；若使用者欲讀取於記憶裝置模組 5 中已儲存的資料時，使用者可藉由輸入/輸出介面模組 3 之內部控制信號設定單元 31 輸入一控制信號，即輸入對已儲存資料的讀取設定值，之後，控制模組 4 將利用該輸入/輸出介面模組 3 之儲存資料寫入/讀出單元 30 對記憶裝置模組 5 進行資料讀取處理。

綜合以上實施例，我們可以到到本創作之一種攜帶式

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、創作說明 (10)

電源供應以及資料儲存裝置，讓使用者在供電使用於各種可攜式並具記憶功能的小型電器時，對於其之間的耗電量不一以及儲存記憶空間不足的情況下，該攜帶式電源供應以及資料儲存裝置的優點有：

1. 使用者可依電器所需的耗電量需求得以隨機調整電源供應裝置的供電量大小，以及提供額外的記憶空間儲存資料，以因應電器本身所設記憶空間不足。
2. 可讓使用者廣泛地供電於任何一種可攜式並具記憶功能的小型電器中使用，以及能提供額外的記憶空間儲存資料，以因應電器本身所設記憶空間不足。

以上所述僅為本創作之較佳實施例而已，並非用以限定本創作之範圍；凡其它未脫離本創作所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應應包含在下述之專利範圍內。

[元件符號說明]

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1 攜帶式電源供應以及資料儲存裝置 | |
| 2 供電模組 | 3 輸入/輸出介面模組 |
| 4 控制模組 | 5 記憶裝置模組 |
| 6 可攜式掃描裝置 | 7 掃描處理模組 |
| 8 輸入/輸出介面模組 | 9 電源處理模組 |
| 20 電源供應源 | 21 供電輸出線路 |
| 22 內部供電線路 | 30 儲存資料寫入/讀出單元 |
| 31 內部控制信號設定單元 | |

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，係包括：

供電模組，其具有電源供應源，將電源供應源之供電供應至外接之可攜式電器使用的供電輸出線路，以及將該電源供應源之供電供應至該裝置本身使用之內部供電線路；

輸入/輸出介面模組，其與該內部供電線路電性藕接，並具有儲存資料寫入/讀出單元以及內部控制信號設定單元，其中，該儲存資料寫入/讀出單元作為該裝置與外接的可攜式電器間之儲存資料的傳輸通道，而該內部控制信號設定單元則提供使用者輸入控制信號設定值；

控制模組，其與該內部供電線路電性藕接，以對該供電輸出線路中的供電量做調整，並用以傳輸控制該裝置本身與外接的可攜式電器間對欲儲存的資料進行寫入處理以及對已儲存的資料進行讀出處理；以及

記憶裝置模組，其與該內部供電線路電性藕接，以儲存由外接的可攜式電器傳送而來的資料。

2. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該供電輸出線路中，具有一電源供出電線係為圈捲方式收容於該裝置中，可拉出該裝置之外，具拉長功能得以提供長距離供電之效能。

3. 如申請專利範圍第2項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該供電輸出電線之一末端設有一電源輸出端子，用以連接供電至外接電器使用，並可收容於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

該裝置中。

4. 如申請專利範圍第2項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該供電輸出線路中，具有一開關按鈕，得以對已拉出該裝置外之該電源供出電線可自動地回捲置入於收容空間內。
5. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該記憶裝置模組，係可為動態隨機存取記憶體、靜態隨機存取記憶體、快閃記憶體所構成者。
6. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該控制模組中，可提供3V至9V供電量調整範圍。
7. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該輸入/輸出介面模組之儲存資料寫入/讀出單元具有連接資料埠。
8. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該輸入/輸出介面模組之內部控制信號設定單元具有開關裝置。
9. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該輸入/輸出介面模組之內部控制信號設定單元具有鍵盤裝置。
10. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該供電模組中的電源供應源具有供電池安裝放置的電池安裝部。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

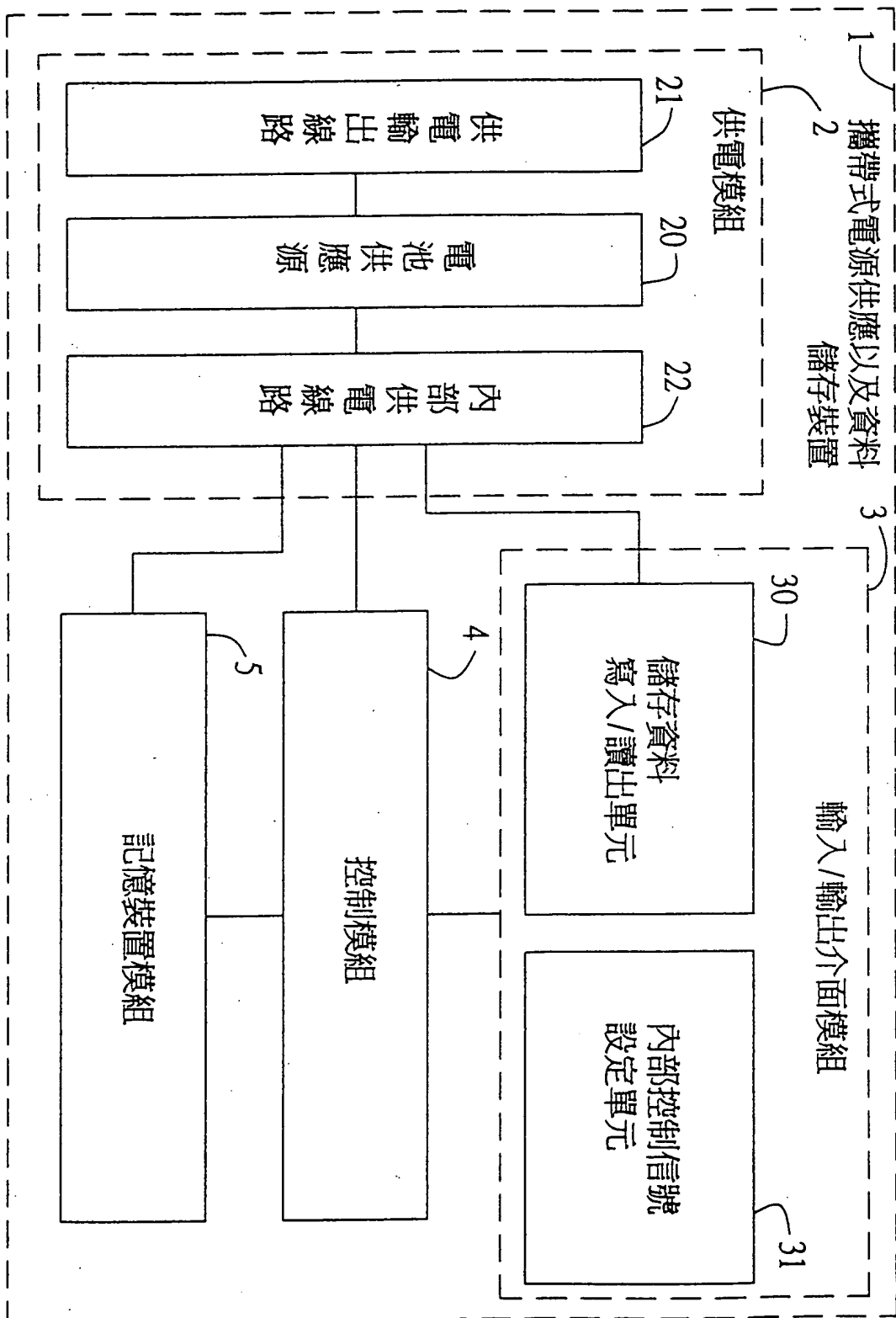
- 11.如申請專利範圍第 5 項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該記憶裝置模組中設有供記憶體裝置換置之一安裝收容部。
- 12.如申請專利範圍第 11 項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該記憶裝置模組中設有供快閃記憶體裝置換置之一安裝收容部。
- 13.如申請專利範圍第 12 項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該快閃記憶體裝置為一種 Flash Memory Card 結構者。
- 14.如申請專利範圍第 12 項所述之攜帶式電源供應以及資料儲存裝置，其中，該快閃記憶體裝置為一種 Smart Medium Card 結構者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線



第 1 圖

